جامعة الفيوم

كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

البحث الثامن

البحث الثامن	Mohamed I. Nassar, Badawi ,Y. K., Doaa S. Abd El-Hadi, Shimaa M. Ali and **Abd El-Alim M. Abd El-Mola (2024). Molecular characterization of growth differentiation factor 9 (gdf9) gene related to fecundity in Egyptian Baladi Goat breed.** ***Egyptian Journal of Sheep & Goat Sciences (Acceptance)***
8	فردي مع آخرين خارج التخصص–مقبول للنشر.

عنوان البحث	**التوصيف الجزيئي لجين GDF9 والمرتبط بالخصوبة فى سلالة الماعز المصرية المحلية "البلدي"**
المشاركون	**محمد إبراهيم نصار[1] ، ياسر بدوي[1] ، دعاء سيد عبد الهادي[1] ، شيماء محمود محمد علي[1] وعبدالعليم محمد عبد المولى[2]** [1]مركز البحوث الزراعية-معهد بحوث الإنتاج الحيواني-الجيزه 12618-مصر [2]قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة - جامعة الفيوم- مصر.
المجلة	***Egyptian Journal of Sheep & Goat Sciences (Acceptance)***

الملخص العربـى

دراسة تعدد أشكال جين (GDF9) المرتبطة بالخصوبة في الماعز البلدي المصري هدف هذه الدراسة، والتي استخدمت 70 أنثى من الماعز البلدي، وأخذ منها عينات الدم، واستخلاص الحمض النووي الـ DNA. أُستخدم بادئات متخصصة لهذا الجين، تم مضاعفة 770 زوج من القواعد في المنطقة exon1 من الجينGDF9 ؛ وناتج التضاعف خضع لدراسة التتابع النيوكليوتيدي لتحديد درجة قرابة سلالة الماعز البلدي المصرية. بالإضافة إلى ذلك، فإن تعدد أشكال جين GDF9 تم دراسته بتقنية PCR-RFLP باستخدام إنزيم القطع Msp1 لتأكيد الخواص الجزيئية لصفة التوأمية. تم مقارنة التتابع النيوكليوتيدي لجين GDF9 الخاص بسلالة الماعز البلدي بعشر سلالات أخرى مسجلة على البنك القومي للجينات. واستخدم تحليل التتابع النيوكليوتيدي لجين GDF9 لتحديد التشابه بين سلالة الماعز البلدي المصري والسلالات الأخرى. أشارت نتائج مقارنة التسلسل إلى أن الماعز البلدي يرتبط بشكل وثيق بسلالة الماعز المسجلة برقم KY780296 . نجح إنزيم Msp1في هضم جين GDF9 بكفاءة الذي يتكون من حزمة واحدة إلى ثلاثة حزم بحجم تقريبي 770 و470 و300 زوج من القواعد لإناث الماعز البلدي المنتجة للتوائم، وحزمة واحدة بحجم تقريبي 770 زوجًا من القواعد للإناث المنتجة لنتاج واحد. الاستنتاج: يمكن الاستفادة من معرفة الطفرة في جين GDF9 (exon 1) مبكراً لتكوين قطيع متخصص في إنتاج التوائم دون انتظار النضج وبالتالي تقليل تكاليف الإنتاج وزيادة الربحية.